

## CURRICULUM VITAE DI CRISTINA PIGNOTTI

### DATI PERSONALI

Nome: Cristina Pignotti

Coniugata, una figlia (2006).

Indirizzo: Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica (DISIM), Università dell'Aquila.

e-mail: pignotti@univaq.it

web: <http://people.disim.univaq.it/~pignotti/>

### POSIZIONE

- Professore ordinario di Analisi Matematica, presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica, Università degli Studi dell'Aquila, da ottobre 2020.

### POSIZIONI PRECEDENTI

- Professore associato (Analisi Matematica), presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica, Università degli Studi dell'Aquila, maggio 2015 - settembre 2020.

- Ricercatore (Analisi Matematica), Università degli Studi dell'Aquila, dicembre 2002 - maggio 2015.

- Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici per le Scienze Applicate dell'Università di Roma "La Sapienza", aprile - dicembre 2002.

- Borsa Indam per attività di ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma "Tor Vergata", giugno 2001 - marzo 2002.

- Contratto di collaborazione al progetto di ricerca "Soluzioni di viscosità e applicazioni al controllo, trattamento delle immagini e modelli finanziari" presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma "La Sapienza", febbraio - maggio 2001.

### STUDI

- Dottorato di Ricerca in Matematica, Università di Roma "Tor Vergata", Gennaio 2001. Titolo della tesi di dottorato: "Optimal control problems with exit time: semiconcavity and applications", Advisor P. Cannarsa.

- Laurea in Matematica con lode, Università degli Studi di Camerino, 1994.

- Liceo Scientifico "B. Rosetti" di San Benedetto del Tronto (AP) (voto 60/60).

## PRINCIPALI INTERESSI DI RICERCA

- Equazioni alle Derivate Parziali
- Equazioni di evoluzione con ritardo
- Teoria del Controllo
- Sistemi multiagente

## PUBBLICAZIONI

Bibliometria: 870 citazioni totali, H-Index=14 (da MathSciNet al 20 febbraio 2022)

- [1] S. Nicaise, A. Paolucci, C. Pignotti,  
“*Bifurcation analysis of a coupled system between a transport equation and an ordinary differential equation with time delay*”,  
Journal of Dynamics and Differential Equations, in stampa, pubblicato online doi: 10.1007/s10884-021-10048-8.
- [2] A. Paolucci, C. Pignotti,  
“*Well-posedness and stability for semilinear wave-type equations with time delay*”,  
Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S, in stampa.
- [3] V. Komornik, C. Pignotti,  
“*Energy decay for evolution equations with delay feedbacks*”,  
Mathematische Nachrichten, Vol. 295 (2022), n. 5, pp. 377–394.
- [4] A. Paolucci, C. Pignotti,  
“*Exponential decay for semilinear wave equations with viscoelastic damping and delay feedback*”,  
Mathematics of Control, Signals, and Systems, Vol. 33 (2021), n. 4, pp. 617–636.
- [5] Y.-P. Choi, C. Pignotti,  
“*Exponential synchronization of Kuramoto oscillators with time delayed coupling*”,  
Communications in Mathematical Sciences, Vol. 19 (2021), n. 5, pp. 1429–1445.
- [6] S. Leonardi, F. Leonetti, C. Pignotti, E. Rocha, V. Staicu,  
“*Local boundedness for weak solutions to some quasilinear elliptic systems*”,  
Minimax Theory and its Applications, Vol. 6 (2021), n. 2, pp. 365–378.
- [7] Y.-P. Choi, A. Paolucci, C. Pignotti,  
“*Consensus of the Hegselmann-Krause opinion formation model with time delay*”,  
Mathematical Methods in the Applied Sciences. 44 (2021), n.6, pp. 4560–4579.
- [8] S. Nicaise, C. Pignotti,  
“*Asymptotic behavior of dispersive electromagnetic waves in bounded domains*”,  
Z. Angew. Math. Phys. 71 (2020), n.3, Paper No. 76, 26 pp.
- [9] S. Leonardi, F. Leonetti, C. Pignotti, E. Rocha, V. Staicu,  
“*Maximum principles for some quasilinear elliptic systems*”,  
Nonlinear Analysis, Vol. 194 (2020), Article number 111377.
- [10] V. Komornik, C. Pignotti,

- “Well-posedness and exponential decay estimates for a Korteweg-de Vries-Burgers equation with time-delay”,  
 Nonlinear Analysis, Vol. 191 (2020), Article number 111646.
- [11] Y.-P. Choi, C. Pignotti,  
 “Emergent behavior of Cucker-Smale model with normalized weights and distributed time delays”,  
 Networks and Heterogeneous Media, Vol. 14 (2019), pp. 789-804.
- [12] C. Pignotti, E. Trélat,  
 “Convergence to consensus of the general finite-dimensional Cucker-Smale model with time-varying delays”,  
 Communications in Mathematical Sciences, Vol. 16 (2018), n. 8, pp. 2053-2076.
- [13] C. Pignotti, I. Reche Vallejo,  
 “Flocking estimates for the Cucker-Smale model with time lag and ierarchical leadership”,  
 Journal of Mathematical Analysis and Applications, Vol. 464 (2018), pp. 1313–1332.
- [14] S. Nicaise, C. Pignotti,  
 “Well-posedness and stability results for nonlinear abstract evolution equations with time delays”,  
 Journal of Evolution Equations, Vol. 18 (2018), pp. 947–971.
- [15] C. Pignotti,  
 “Stability results for second-order evolution equations with memory and switching time-delay”,  
 Journal of Dynamics and Differential Equations, Vol. 29 (2017), pp. 1309–1324.
- [16] G. Fusco, F. Leonetti, C. Pignotti,  
 “On the asymptotic behavior of symmetric solutions of the Allen-Cahn equation in unbounded domains in  $\mathbb{R}^2$ ”,  
 Discrete and Continuous Dynamical Systems, Vol 37 (2017), pp. 725-742.
- [17] G. Fragnelli, C. Pignotti,  
 “Stability of solutions to nonlinear wave equations with switching time-delay”,  
 Dynamics of Partial Differential Equations , Vol. 13 (2016), pp. 31-51.
- [18] S. Nicaise, C. Pignotti,  
 “Stability of the wave equation with localized Kelvin-Voigt damping and boundary delay feedback”,  
 Discrete and Continuous Dynamical Systems-S , Vol. 13 (2016), pp. 31-51.
- [19] K. Ammari, S. Nicaise, C. Pignotti,  
 “Stability of abstract wave equation with delay and a Kelvin-Voigt damping”,  
 Asymptotic Analysis, Vol. 95 (2015), pp. 21–38.
- [20] S. Nicaise, C. Pignotti,  
 “Exponential stability of abstract evolution equations with time delay”,  
 Journal of Evolution Equations, Vol. 15 (2015), pp. 107–129.
- [21] S. Nicaise, C. Pignotti,  
 “Stability results for second-order evolution equations with switching time-delay”,  
 Journal of Dynamics and Differential Equations, Vol. 26 (2014), pp. 781–803.
- [22] S. Nicaise, C. Pignotti,  
 “Stabilization of second-order evolution equations with time delay”,  
 Mathematics of Control, Signals and Systems, Vol. 26 (2014), pp. 563–588.
- [23] K. Ammari, S. Nicaise, C. Pignotti,

- “Stabilization by switching time-delay”*,  
Asymptotic Analysis, Vol. 83 (2013), pp. 263–283.
- [24] S. Nicaise, C. Pignotti,  
*“Asymptotic stability of second- order evolution equations with intermittent delay”*,  
Advances in Differential Equations, Vol. 17 (2012), pp. 879–902.
- [25] C. Pignotti,  
*“A note on stabilization of locally damped wave equations with time delay”*,  
Systems & Control Letters, Vol. 61 (2012), pp. 92–97.
- [26] S. Nicaise, C. Pignotti,  
*“Exponential stability of second order evolution equations with structural damping and dynamic boundary delay feedback”*,  
IMA Journal of Mathematical Control and Information, Vol. 28 (2011), pp. 417–446.
- [27] S. Nicaise, C. Pignotti,  
*“Interior feedback stabilization of wave equations with time dependent delay”* ,  
Electronic Journal of Differential Equations, Vol. 2011 (2011), n. 41, pp. 1–20.
- [28] G. Fusco, F. Leonetti, C. Pignotti,  
*“A uniform estimate for positive solutions of semilinear elliptic equations”*,  
Transactions of American Mathematical Society, Vol. 363 (2011), pp. 4285–4307.
- [29] S. Nicaise, C. Pignotti, J. Valein,  
*“Exponential stability of the wave equation with boundary time-varying delay”* ,  
Discrete and Continuous Dynamical Systems-S, Vol. 4 (2011), n. 3, pp. 693–722.
- [30] K. Ammari, S. Nicaise, C. Pignotti,  
*“Feedback boundary stabilization of wave equation with interior delay”*,  
Systems and Control Letters, Vol. 59 (2010), pp. 623–628.
- [31] S. Nicaise, C. Pignotti,  
*“Asymptotic analysis of a simple model of fluide-structure interaction”*,  
Networks and Heterogeneous Media, Vol. 3 (2008), n. 4, pp. 787–813.
- [32] S. Nicaise, C. Pignotti,  
*“Stabilization of the wave equation with boundary or internal distributed delay”*,  
Differential and Integral Equations, Vol. 21 (2008), n. 9-10, pp. 935–958.
- [33] G. Fusco, C. Pignotti,  
*“Estimates for fundamental solutions and spectral bounds for a class of Schrödinger operators”*,  
Journal of Differential Equations, Vol. 244 (2008), n. 3, pp. 514–554.
- [34] G. Freni, F. Gozzi, C. Pignotti,  
*“Optimal strategies in linear multisector models: Value function and optimality conditions”*,  
Journal of Mathematical Economics, Vol. 44 (2008), n. 1, pp. 55–86.
- [35] S. Nicaise, C. Pignotti,  
*“Energy decay rates for solutions of Maxwell’s system with a memory boundary condition”*,  
Collectanea Mathematica, Vol. 58 (2007), n. 3, pp. 327–342.

- [36] S. Nicaise, C. Pignotti,  
*“Partially delayed stabilizing feedbacks for Maxwell’s system”*,  
 Advances in Differential Equations, Vol. 12 (2007), n. 1, pp. 27–54.
- [37] S. Nicaise, C. Pignotti,  
*“Stabilization of the wave equation with variable coefficients and boundary condition of memory type”*,  
 Asymptotic Analysis, Vol. 50 (2006), n. 1-2, pp. 31–67.
- [38] S. Nicaise, C. Pignotti,  
*“Stability and instability results of the wave equation with a delay term in the boundary or internal feedbacks”*,  
 SIAM Journal on Control and Optimization, Vol. 45 (2006), n. 5, pp. 1561–1585.
- [39] S. Nicaise, C. Pignotti,  
*“Internal and boundary observability estimates for heterogeneous Maxwell’s system”*,  
 Applied Mathematics and Optimization, Vol. 54 (2006), n. 1, pp. 47–70.
- [40] S. Nicaise, C. Pignotti,  
*“Internal stabilization of Maxwell’s equations in heterogeneous media”*,  
 Abstract and Applied Analysis 2005, n. 7, pp. 791–811.
- [41] C. Pignotti,  
*“Semiconcavity results for constrained optimal control problems in a half-space”*,  
 Journal of Mathematical Analysis and Applications, Vol. 305 (2005), pp. 197–218.
- [42] F. Camilli, C. Pignotti,  
*“A relaxation result for a class of degenerate Hamilton-Jacobi equations”*,  
 Differential and Integral Equations, Vol. 18 (2005), pp. 419–430.
- [43] S. Nicaise, C. Pignotti,  
*“Boundary stabilization of Maxwell’s equations with space-time variable coefficients”*,  
 ESAIM Control Optimisation and Calculus of Variations, Vol. 9 (2003), pp. 563–578.
- [44] C. Pignotti  
*“Rectifiability results for singular and conjugate points of optimal exit time problems”*,  
 Journal of Mathematical Analysis and Applications, Vol. 270 (2002), pp. 681–708.
- [45] P. Cannarsa, C. Pignotti,  
*“Semiconcavity of the value function for an exit time problem with degenerate cost”*,  
 Le Matematiche, Vol. 55 - Suppl. 2 (2000), pp. 71–108.
- [46] P. Cannarsa, C. Pignotti, C. Sinestrari,  
*“Semiconcavity for optimal control problems with exit time”*,  
 Discrete and Continuous Dynamical Systems, Vol. 6 (2000), pp. 975–997.
- [47] C. Pignotti,  
*“Observability and controllability of Maxwell’s equations”*,  
 Rendiconti di Matematica e Applicazioni, Serie VII, Vol. 19 (2000), pp. 523–546.
- [48] L. Fatone, C. Pignotti, M. C. Recchioni, F. Zirilli,  
*“Time harmonic electromagnetic scattering from a bounded obstacle: an existence theorem and a computational method”*,  
 Journal of Mathematical Physics, Vol. 40 (1999), n. 10, pp. 4859–4887.

- [49] C. Pignotti, I. Reche Vallejo,  
 “*Asymptotic analysis of a Cucker-Smale system with leadership and distributed delay*”,  
 in Trends in Control Theory and Partial Differential Equations, Springer Indam Series, Vol. 32  
 (2019), pp. 233-253.
- [50] C. Pignotti,  
 “*Stability results for abstract evolution equations with intermittent time-delay feedback*”,  
 In Solvability, Regularity, and Optimal Control of Boundary Value Problems for PDEs, Springer  
 Indam Series, Vol. 22 (2017), pp. 469–487.
- [51] S. Nicaise, C. Pignotti,  
 “*A note on the asymptotic stability of wave-type equations with switching time-delay*”,  
 In Evolution Equations: Long Time behavior and Control, London Mathematical Society Lecture  
 Note Series, Cambridge University Press, Vol. 439 (2017), pp. 137-150.
- [52] F. Alabau-Boussouira, S. Nicaise, C. Pignotti,  
 “*Exponential stability of the wave equation with memory and time delay*”  
 New Prospects in Direct, Inverse and Control Problems for Evolution Equations, Springer Indam  
 Series, Vol. 10 (2014), pp. 1–22.
- [53] S. Nicaise, C. Pignotti,  
 “*Exponential and polynomial stability estimates for the wave equation and Maxwell’s  
 system with memory boundary conditions*”,  
 Functional Analysis and Evolution Equations. The Gunter Lumer Volume (2008),  
 pp. 515–530, Birkhauser Verlag.
- [54] P. Cannarsa, C. Pignotti,  
 “*Optimal control with state constraints: a semiconcavity result*”,  
 in “Proceedings of the 38<sup>th</sup> Conference on Decision and Control”,  
 IEEE, New York (1999), pp. 436–441.
- [55] L. Fatone, P. Maponi, C. Pignotti, F. Zirilli, Francesco,  
 “*An inverse problem for the two-dimensional wave equation in a stratified medium*”, in “Inverse  
 problems, of wave propagation and diffraction (Aix-les-Bains, 1996)”, Lecture Notes in Phys.,  
 Vol. 486, pp. 263–274, Springer, Berlin (1997).

PREPRINTS

- [56] A. Paolucci, C. Pignotti,  
 “*On the control of the Hegselmann-Krause model with leadership and time delay*”, preprint 2021,  
 ArXiv:2105.14248, sottomesso a rivista.

ALTRE PUBBLICAZIONI

- [57] C. Pignotti,  
 “*Problemi di controllo ottimo con tempi di uscita: semiconcavit  e applicazioni*”,  
 Bollettino UMI, Serie VIII, Vol. IV-A (2001), pp. 531–534 (abstract della Tesi di Dottorato).

#### ATTIVITÀ EDITORIALE E DI REFEREE

- Associate Editor della rivista SIAM Journal on Control and Optimization, da gennaio 2022.
- Associate Editor della rivista Journal of Mathematical Analysis and Applications, da settembre 2021.
- Associate Editor della rivista Evolution Equations and Control Theory, da aprile 2018.
- Associate Editor della rivista DEA-Differential Equations and Applications (Ele-Math), da gennaio 2019.
- Associate Editor della rivista Mathematics, da marzo 2020.
- Associate Editor della rivista Abstract and Applied Analysis da luglio 2012 a novembre 2019.
- Guest Editor, con P. Cannarsa, G. Floridia e R. Guglielmi, di una Special Issue della rivista Minimax Theory and its Applications, titolo del volume “Analysis, Control and Inverse Problems for PDEs”, 2021.
- Reviewer per Mathematical Reviews, dal 2006.
- Reviewer per zbMATH, dal 2020.
- Attività di referee per varie riviste, tra cui: Applied Mathematics and Optimization, Automatica, Bulletin of the London Mathematical Society, Communications in Mathematical Sciences, Discrete and Continuous Dynamical Systems, ESAIM: Control, Optimisation and Calculus of Variations, Journal of Differential Equations, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Journal of Mathematical Physics, Journal of Nonlinear Science, Kinetic and Related Models, Mathematical Methods in the Applied Sciences, Nonlinear Analysis TMA, Nonlinear Differential Equations and Applications NoDEA, Nonlinearity, Proceedings of the AMS, Systems and Control Letters, Siam Journal on Control and Optimization, Siam Journal on Mathematical Analysis.

#### VISITE PRESSO UNIVERSITÀ STRANIERE

- Settembre 2019: “Professeur invité” presso Université Polytechnique Hauts-de-France, Valenciennes, una settimana, Prof. S. Nicaise.
- Giugno 2017: una settimana presso Institut de Mathématiques de Jussieu, Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), Prof. H. Frankowska.
- Maggio 2012: una settimana presso il Dipartimento di Matematica dell’Università di Monastir, Prof. K. Ammari.
- Marzo 2011: una settimana presso la “Academy of Mathematics and System Sciences”, Chinese Academy of Sciences, Pechino, Prof. X. Zhang.
- Maggio 2009: una settimana presso il Dipartimento di Matematica dell’Università di Monastir, Prof. K. Ammari.
- Gennaio 2008: una settimana presso l’Università di Valenciennes, Francia, Prof. S. Nicaise.
- A. A. 2004/05: “Professeur invité” presso l’Università di Valenciennes, un mese dal 18 maggio 2005 e una settimana in dicembre 2005, Prof. S. Nicaise.
- Dicembre 2004: una settimana presso l’Università di Valenciennes, Prof. S. Nicaise.

- Ottobre 1997: una settimana presso l'“Institut de Recherche Mathématique Avancée” dell'Università “Louis Pasteur” di Strasburgo, Prof. V. Komornik.

#### SEMINARI SU INVITO A CONVEGNI O PRESSO UNIVERSITÀ

- “*Exponential decay for semilinear wave equations with viscoelastic damping and delay feedback*”, seminario tenuto all'incontro “PDEs, Analysis and Applications” - Conference in honor of the 60th birthday of S. Nicaise, 2-5 novembre 2021, Valenciennes, France.
- “*Consensus and control of Hegselmann-Krause models with time delay*”, seminario tenuto in “Analysis Seminar”, 1 ottobre 2021, University of Brasilia (online).
- “*Consensus and control of opinion formation models*”, seminario tenuto al SIAM Annual Meeting 2021 - Special session “Control and Optimization in Differential Equations”, 19-23 luglio 2021 (online, orig. Spokane, Washington).
- “*Consensus of opinion formation models with time delay*”, seminario tenuto al convegno Indam “Analysis and Numerics of Design, Control and Inverse Problems”, 1-7 luglio 2021, Roma.
- “*Asymptotic behavior of dispersive electromagnetic waves in bounded domains*”, seminario tenuto al VIII European Congress of Mathematics - “Special session Analysis, Control and Inverse Problems for PDEs”, 20-26 giugno 2021, Portoroz, Slovenia (online)
- “*Convergence to consensus of the Hegselmann-Krause model with time delay*”, seminario tenuto all'incontro “Controllability of PDEs in physics models and applied sciences”, 27-28 febbraio 2020, Tor Vergata, Roma.
- “Stability estimates for a Korteweg-de Vries-Burgers equation with feedback delay”, seminario tenuto al convegno “Feedback Control”, Special Semester Optimization, 28-30 novembre 2019, Ricam, Linz.
- “Convergence to consensus of a Cucker-Smale model with time delay”, seminario tenuto presso Laboratoire de Mathématiques et leurs Applications, Université Polytechnique Hauts-de-France, 12 settembre 2019, Valenciennes.
- “Abstract evolution equations with delay”, seminario tenuto al XXI Congresso UMI, Sessione Speciale “Problemi diretti e inversi per equazioni di evoluzione”, 2-7 settembre 2019, Pavia.
- “Convergence to consensus of a Cucker-Smale model with time delay”, seminario tenuto al First Joint Meeting Brazil-France in Mathematics, Special Session “Delay and functional differential equations and applications”, 15-19 luglio 2019, Impa, Rio de Janeiro.
- “Damped wave equation and time delay effects” e “Flocking estimates for a Cucker-Smale model with leadership and distributed delay”, seminari tenuti al Congresso SIAM CT 19, Special Session “Time delay system: overview and some new developments”, 19-21 giugno 2019, Chengdu.
- “Flocking estimates for a Cucker-Smale model with distributed time delay”, seminario tenuto al convegno “Shape Optimization, control and inverse problems for PDEs”, Periodo Intensivo Indam, 10-14 giugno 2019, Napoli.
- “Emergent behavior of a Cucker-Smale model with distributed time delay”, seminario tenuto al convegno “Control Theory and Applications”, 28-29 marzo 2019, GSSI, L'Aquila.



- “Decay estimates for a Korteweg-de-Vries-Burgers equation with time delay”, seminario tenuto al convegno IFIP TC 7, Invited Session “Qualitative Analysis and Control Theoretic Properties of Evolutionary Partial Differential Equations”, 23-27 luglio 2018, Essen, Germania.
- “Stability results for Korteweg-de-Vries-Burgers equations with delay”, seminario tenuto al convegno SIMAI 2018, Invited Session “Control and inverse problems for evolution equations”, 2-6 luglio 2018, Roma.
- “Stability results for time delayed evolution equations”, seminario tenuto al convegno “New trends in control of evolution systems”, 20-21 aprile 2018, GSSI, L’Aquila.
- “Flocking estimates for Cucker-Smale models with time delay”, seminario tenuto al convegno “Paths in Mathematical Control Theory”, 26-27 febbraio 2018, Politecnico di Torino.
- “Flocking results for the Cucker-Smale model with time delay and hierarchical leadership”, seminario tenuto al convegno “1st DECOD -Delays and Constraints in Distributed Parameters Systems”, 22-24 novembre 2017, Gif-sur-Yvette (Francia).
- “Asymptotic stability of evolution equations with time delay”, seminario tenuto al convegno “Recent advances in PDEs”, 12-14 luglio 2017, Università Federico II, Napoli.
- “Energy decay estimates for abstract evolution equations with time delay”, seminario tenuto al convegno “New Trends in Control Theory and PDEs”, 3-7 luglio 2017, INdAM, Roma.
- “Flocking results for the Cucker-Smale model with time delay”, seminario tenuto al convegno “Differential Equations and Applications”, 22-26 maggio 2017, Bologna.
- “A stability result for the wave equation with Kelvin-Voigt damping and delay feedback”, seminario tenuto al convegno SIMAI 2016, Invited Session “Analysis and control of degenerate evolution equations”, 13-16 settembre 2016, Milano.
- “On the Cucker-Smale model with time delay”, seminario tenuto al First Joint Meeting Brazil-Italy in Mathematics, Invited Session “Control and asymptotic of Nonlinear PDE Dynamics”, 29 agosto-2 settembre 2016, Rio De Janeiro.
- “Exponential stability of abstract evolution equations with time delay feedback”, seminario tenuto al convegno “Optimal Control for Evolutionary PDEs and Related Topics”, 20-24 giugno 2016, Cortona.
- “Stabilization of viscoelastic wave equations with time delay”, seminario tenuto al convegno “Contrôle de EDP et Applications”, 9-13 novembre 2015, CIRM, Luminy, Marsiglia.
- “Stability of wave equation with Kelvin-Voigt damping and dynamic boundary delay feedback”, seminario tenuto al convegno “27th IFIP Conference on System Modelling and Optimization”, Invited Session “Well-posedness, control, and observability theories for partial differential equations”, 29 giugno-3 luglio 2015, Sophia Antipolis, Francia.
- “Stability results for the wave equation with intermittent damping”, seminario tenuto al convegno “27th IFIP Conference on System Modelling and Optimization”, Invited Session “Oscillation, Degeneracy and Controllability”, 29 giugno-3 luglio 2015, Sophia Antipolis.
- “Stability results for a class of second-order evolution equations with intermittent delay”, seminario tenuto al convegno “Evolution Equations : long time behavior and control”, 15-18 giugno 2015, Chambéry, Francia.
- “Exponential stability of damped evolution equations against small delay feedback”, seminario

tenuto al convegno “Control of Partial Differential Equations @GSSI”, 22-24 aprile 2015, GSSI, L’Aquila.

- “Exponential stability for abstract evolution equations with delay”, seminario tenuto al convegno “PDE’s, Inverse Problems and Control Theory 2014”, 15-19 settembre 2014, Bologna.

- “Asymptotic stability for a class of semilinear evolution equations with time delay”, seminario tenuto al convegno “The 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications”, Invited Session “Analysis and control of nonlinear partial differential equation evolution systems”, 7-11 luglio 2014, Madrid.

- “Exponential stability for a viscoelastic wave equation with anti-damping/time delay”, seminario tenuto al convegno “First Joint International Meeting RSME–SCM–SEMA–SIMAI–UMI”, Invited Session “Control of PDE: Theory, Numerics, and Applications”, 30 giugno-4 luglio 2014, Bilbao.

- “Stabilization of second-order evolution equations with intermittent time-delay”, seminario tenuto al convegno “Controllability and networks, Conference in honour of the 60th birthday of Vilmos Komornik”, 26-28 maggio 2014, Roma.

- “Stability results for Second-Order Evolution Equations with Switching Time-Delay”, seminario tenuto al convegno “IFIP TC 7 Conference on System Modelling and Optimization”, Invited Session “Novel Directions in Control of Evolutionary PDE problems”, 8-13 settembre 2013, Klagenfurt.

- “Stabilization of second-order evolution equations with time delay”, seminario tenuto al convegno “Differential Equations, Inverse Problems and Control Theory”, 17-21 giugno 2013, Cortona.

- “Asymptotic stability of second-order evolution equations with intermittent delay”, seminario tenuto al convegno “PDEs, inverse problems and control theory”, 16-20 luglio 2012, Bologna.

- “Exponential stability of the wave equation with interior time delay”, seminario tenuto presso il dipartimento di Matematica dell’Università di Monastir, 30 maggio 2012.

- “Stability results for wave equations with interior time delay”, seminario tenuto al convegno “Conference of the European GDR Control of PDEs”, 21-23 novembre 2011, Marsiglia.

- “Feedback stabilization of wave equations with time delay”, seminario tenuto presso la “Academy of Mathematics and System Sciences”, I Aprile 2011, Pechino.

- “Exponential stability of the strongly damped wave equation with boundary feedback laws with delay”, seminario tenuto al convegno “PDE’s, semigroup theory and inverse problems”, 1-4 settembre 2010, Bologna.

- “Stabilità/instabilità dell’equazione delle onde con un termine di ritardo”, seminario tenuto presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Torino, 23 febbraio 2010.

- “Feedback boundary stabilization of wave equations with interior delay”, seminario tenuto al convegno “First workshop of the European Research Group project - Control of Partial Differential Equations”, 14-16 ottobre 2009, Institut Henri Poincaré, Parigi.

- “Existence and exponential estimate for positive solutions of a class of semilinear elliptic equations”, seminario tenuto al convegno “Septièmes journées des equations aux dérivées partielles Lille - Littoral - Valenciennes”, 12-13 ottobre 2009, Valenciennes, Francia.

- “A uniform estimate for positive solutions of semilinear elliptic equations”, seminario tenuto al convegno “Mathematical Challenges Motivated by Multi-Phase materials: Analytical, Stochastic and Discrete Aspects”, 21–26 giugno 2009, Anogia, Creta.
- “Exponential stability of Maxwell’s equations with partially delayed feedbacks”, seminario tenuto presso il dipartimento di Matematica dell’Università di Monastir, 27 maggio 2009.
- “On a semilinear elliptic boundary value problem”, seminario tenuto al convegno “Direct, Inverse and Control Problems for PDEs”, Cortona, 22–26 settembre 2008.
- “On a class of semilinear elliptic equations”, seminario tenuto al convegno “Viscosity, metric and control theoretic methods in nonlinear PDEs”, Roma, 3–5 settembre 2008.
- “Stability results for Maxwell’s equations with a delay term in the boundary or internal feedbacks”, seminario tenuto al convegno “Direct, Inverse and Control Problems for PDEs”, Roma, 25–28 giugno 2007.
- “Stabilization of the wave equation with boundary condition of memory type”, seminario tenuto al convegno “Nonlinear Partial Differential Equations and Applications”, Cortona, 19–24 giugno 2006.
- “Observability estimates for heterogeneous Maxwell’s system”, seminario tenuto al convegno “Inverse and Control Problems for PDEs”, Roma, 13–17 marzo 2006.
- “Stabilization of the wave equation with partially delayed feedbacks”, seminario tenuto al convegno “Partial Differential Equations and Applications”, Roma, 1–3 marzo 2006.
- “Stabilization of the wave equation with variable coefficients and boundary condition of memory type”, seminario tenuto all’incontro CIRM “Evolution Equations and Applications”, Luminy (Francia), 24–28 ottobre 2005.
- “Stabilization of Maxwell’s equations in heterogeneous media”, seminario tenuto al convegno “22<sup>o</sup> IFIP TC 7 Conference on System Modelling and Optimization”, Invited Session “Analysis and optimization of systems modeled by PDEs”, Torino, 18–22 luglio 2005.
- “Semiconcavità della funzione valore per una classe di problemi di controllo ottimo”, seminario tenuto presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Torino, 27 marzo 2002.
- “Regolarità della funzione valore per problemi di controllo ottimo con tempi di uscita”, seminario tenuto presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici per le Scienze Applicate dell’Università di Roma “La Sapienza”, 21 marzo 2002.
- “Some observability results for a system of Maxwell’s equations”, seminario tenuto al convegno “Control and Stabilization of PDEs”, Cortona, 21–26 maggio 2001.

#### ALTRE COMUNICAZIONI

- “Semiconcavity for optimal control problems with state constraints”, comunicazione tenuta al convegno “Control Systems: Theory, Numerics and Applications”, Roma, 30 marzo – 1 aprile 2005.
- “On the value function of an optimal control problem related to an economic model”, comunicazione tenuta al convegno “Hamilton–Jacobi equations”, Cortona, 24–28 giugno 2002.
- “Semiconcavity for optimal control problems with exit time”, comunicazione tenuta al convegno

“Viscosity Solutions and Applications”, Bressanone, 3–5 luglio 2000.

- “Regularity properties for the value function of an optimal control problem”, comunicazione tenuta al convegno “Mathematical Control Theory and Robotics”, Sissa, Trieste, 25–27 giugno 2000.

- “Controllo ottimo con vincoli di stato: un risultato di semiconcavità”, comunicazione tenuta al XVI Congresso UMI, Napoli, 13–18 settembre 1999.

- “Semiconcavity of the value function for an optimal control problem with state constraints”, comunicazione tenuta al convegno “Nonlinear Analysis and Control Theory”, Porto, 21–25 giugno 1999.

#### ATTIVITÀ DIDATTICA

A.A. 2021-22: Mathematical Control Methods in Life Science (3 CFU, in inglese, Laurea magistrale in Ingegneria Matematica, Master internazionale MathMods); Analisi Matematica A, Modulo 1 (6 CFU, Corso di Laurea in Matematica, mutuato per il Corso di Laurea in Fisica); Analisi Matematica A, Modulo 2 (1,5 CFU, Corso di Laurea in Matematica, mutuato per il Corso di Laurea in Fisica); Analisi Matematica I (4,5 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale).

A.A. 2020-21: Analisi Matematica A, Modulo 1 (6 CFU, Corso di Laurea in Matematica, mutuato per il Corso di Laurea in Fisica); Analisi Matematica A, Modulo 2 (1,5 CFU, Corso di Laurea in Matematica, mutuato per il Corso di Laurea in Fisica); Biomathematics (4,5 CFU, in inglese, Laurea magistrale in Matematica, Laurea magistrale in Ingegneria Matematica, Master internazionale MathMods).

A.A. 2019-20: Analisi Matematica A, Modulo 1 (6 CFU, Corso di Laurea in Matematica, mutuato per il Corso di Laurea in Fisica); Analisi Matematica A, Modulo 2 (3 CFU, Corso di Laurea in Matematica, mutuato per il Corso di Laurea in Fisica); Biomathematics (3 CFU, in inglese, Laurea magistrale in Matematica, Laurea magistrale in Ingegneria Matematica, Master internazionale MathMods).

A.A. 2018-19: Analisi Matematica A, Modulo 1 (6 CFU, Corso di Laurea in Matematica, mutuato per il Corso di Laurea in Fisica); Analisi Matematica A, Modulo 2 (3 CFU, Corso di Laurea in Matematica, mutuato per il Corso di Laurea in Fisica); Biomathematics (3 CFU, in inglese, Laurea magistrale in Matematica, Laurea magistrale in Ingegneria Matematica, Master internazionale MathMods).

A.A. 2017-18: Analisi Matematica A, Modulo 1 (6 CFU, Corso di Laurea in Matematica, mutuato per il Corso di Laurea in Fisica); Analisi Matematica A, Modulo 2 (3 CFU, Corso di Laurea in Matematica, mutuato per il Corso di Laurea in Fisica); Biomathematics (3 CFU, in inglese, Laurea magistrale in Matematica, Laurea magistrale in Ingegneria Matematica, Master internazionale MathMods).

A.A. 2016-17: Analisi Matematica A, Modulo 1 (6 CFU, Corso di Laurea in Matematica, mutuato per il Corso di Laurea in Fisica); Matematica e Statistica (3 CFU, Corso di Laurea in Biotecnologie); Biomathematics (3 CFU, in inglese, Laurea magistrale in Matematica, Laurea magistrale in Ingegneria Matematica, Master internazionale MathMods).

A.A. 2015-16: Analisi Matematica A, Modulo 1 (6 CFU, Corso di Laurea in Matematica, mutuato per il Corso di Laurea in Fisica); Matematica e Statistica (7 CFU, Corso di Laurea in

Biotecnologie); Biomathematics (3 CFU, Laurea magistrale in Matematica, Laurea magistrale in Ingegneria Matematica, Master internazionale MathMods).

A.A. 2014-15: Analisi Matematica A, Modulo 1 (6 CFU, Corso di Laurea in Matematica, mutuato per il Corso di Laurea in Fisica), Analisi Matematica II (3 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione).

A.A. 2013-14: Analisi Matematica A, Modulo 1 (6 CFU, Corso di Laurea in Matematica, mutuato per il Corso di Laurea in Fisica).

A.A. 2012-13: Analisi Matematica 3 (6 CFU, Corso di Laurea in Matematica, mutuato per il Corso di Laurea in Fisica); Analisi Superiore 1 (3 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Matematica).

A.A. 2011-12: Analisi Matematica 3 (6 CFU, Corso di Laurea in Matematica, mutuato per il Corso di Laurea in Fisica); Analisi Superiore 1 (3 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Matematica).

A.A. 2010-11: Analisi Matematica 3 (6 CFU, Corso di Laurea in Matematica), Analisi Superiore 1 (3 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Matematica).

A.A. 2009-10: Analisi Matematica 3 (6 CFU, Corso di Laurea in Matematica), Analisi Matematica 2 (Corso di Laurea in Informatica).

A.A. 2008-09: Analisi Matematica 1 (6 CFU, Corso di Laurea in Fisica), Analisi Superiore 1 (3 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Matematica).

A.A. 2007-08: Analisi Matematica 1 (Corso di Laurea in Informatica), Analisi Matematica 3 (Corso di Laurea in Matematica, Esercitazioni).

A.A. 2006-07: Analisi Matematica 2 (Corso di Laurea in Matematica, Esercitazioni), Analisi Matematica 2 (1 CFU, Corso di Laurea in Informatica).

A.A. 2005-06: Equazioni Differenziali Ordinarie (Corso di Laurea in Matematica, Esercitazioni), Analisi Matematica 2 (Corso di Laurea in Informatica).

A.A. 2004-05: Analisi Matematica 2 (Corsi di Laurea in Matematica e in Fisica, Esercitazioni), Equazioni Differenziali Ordinarie (Corso di Laurea in Matematica, Esercitazioni).

A.A. 2003-04: Elementi di Matematica (Corso di Laurea in Informatica), Equazioni Differenziali Ordinarie (Corso di Laurea in Matematica, Esercitazioni).

A.A. 2002-03: Calcolo delle Probabilità (Corso di Laurea in Informatica).

#### ATTIVITÀ DIDATTICA PRECEDENTE

A.A. 2000-01, 2002-03: attività di tutoraggio in Analisi Matematica 1 e 2 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza".

A.A. 1999-00: Esercitazioni di Analisi Matematica 1 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata".

A.A. 1995-96, 1996-97, 1997-98, 1998-99: titolare del corso di Matematica per Diploma Universitario in Scienze delle Produzioni Animali dell'Università di Camerino.

A.A. 1994-95, 1995-96, 1996-97, 1997-98: attività di tutoraggio, Matematica I e II, per il Diploma

Universitario in Ingegneria Informatica e Automatica del Consorzio Nettuno presso l'Università di Camerino.

SUPERVISIONE DI TESI DI LAUREA TRIENNALE

- Di Filippo Renata, “*Soluzioni di viscosità di equazioni di Hamilton-Jacobi e problemi di controllo*”, Laurea in Matematica, A.A. 2006-07;
- Fiore Sara, “*Risultati di unicità per soluzioni viscosse di equazioni di Hamilton-Jacobi*”, Laurea in Matematica, A.A. 2006-07;
- Sales Francesco, “*Equazioni di Hamilton-Jacobi: formula di Hopf e soluzioni deboli*”, Laurea in Matematica, A.A. 2008-09;
- D’Innocente Daniela, “*Controllo ottimo di problemi lineari e principio del massimo*”, Laurea in Matematica, A.A. 2008-09;
- D’Angelo Federica, “*Soluzioni di viscosità di equazioni ellittiche non lineari*”, Laurea in Matematica, A.A. 2008-09;
- Scarinci Teresa, “*Controllo ottimo ad orizzonte infinito: programmazione dinamica ed equazione di Hamilton-Jacobi-Bellman*”, Laurea in Matematica, A.A. 2008-09;
- Ricci Maria Paola, “*Osservabilità, controllabilità e stabilizzabilità dell’equazione delle onde*”, Laurea in Matematica, A.A. 2008-09;
- Mastrodicasa Chiara, “*Problemi di controllo ottimo con applicazioni economiche*”, Laurea in Matematica, A.A. 2009-10;
- Di Giovanni Daniele, “*Condizioni di ottimalità per problemi di controllo di Mayer e Bolza*”, Laurea in Matematica, A.A. 2009-10;
- Pochetti Marco, “*Equazioni di Hamilton-Jacobi-Bellman e problemi di controllo ottimo*”, Laurea in Matematica, A.A. 2009-10;
- Ranieri Tomeo Jessica, “*Diseguaglianze di osservabilità per l’equazione delle onde*”, Laurea in Matematica, A.A. 2010-11;
- Ponzi Maria Elena, “*Controllo ottimo di sistemi lineari*”, Laurea in Matematica, A.A. 2011-12;
- Di Pirro Livia, “*Problemi classici del calcolo delle variazioni*”, Laurea in Matematica, A.A. 2012-13;
- Travaglini Romina, “*Condizioni di ottimalità per alcuni problemi di controllo*”, Laurea in Matematica, A.A. 2013-14;
- Malvestuto Luca, “*Equazioni di reazione-diffusione con applicazioni*”, Laurea in Matematica, A.A. 2014-15;
- Cioccolone Sarah, “*Il modello di Turing per la morfogenesi*”, Laurea in Matematica, A.A. 2015-16;
- Paolucci Alessandro, “*Modelli matematici per la trasmissione dell’HIV/AIDS*”, Laurea in Matematica, A.A. 2015-16;
- Dezio Giulia, “*Risultati di convergenza per modelli epidemici di tipo SIR*”, Laurea in Matematica, A.A. 2015-16;

- Ricci Silvia, “*Modelli con diffusione per specie interagenti: coesistenza e stabilità*”, Laurea in Matematica, A.A. 2015-16;
- Tradito Yuri, “*Modello di Cucker-Smale e dinamiche di flocking*”, Laurea in Matematica, A.A. 2016-17;
- Epifano Chiara, “*Modelli di equazione logistica con ritardo e applicazioni*”, Laurea in Matematica, A.A. 2016-17;
- Colasanti Silvia, “*Modelli matematici per la crescita tumorale*”, Laurea in Matematica, A.A. 2017-18;
- Chiara Parentela, “*Analisi asintotica di un modello di Cucker-Smale con attrito di Rayleigh*”, Laurea in Matematica, A.A. 2017-18;
- Alissa di Nino, “*Dinamiche di Cucker-Smale con interazioni singolari*”, Laurea in Matematica, A.A. 2018-19;
- Michela Salcuni, “*Modelli matematici di crescita tumorale*”, Laurea in Matematica, A.A. 2018-19;
- Sofia Rossi, “*Analisi asintotica di modelli epidemici di tipo SIR*”, Laurea in Matematica, A.A. 2018-19;
- Marta Coppola, “*Un modello matematico di controllo ottimo per la crescita tumorale*”, Laurea in Matematica, A.A. 2018-19;
- Federica De Flaviis, “*Le equazioni di Turing per la morfogenesi*”, Laurea in Matematica, A.A. 2018-19.

#### SUPERVISIONE DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE/SPECIALISTICA

- Ricci Maria Paola (correlatrice), “*Un modello per la dinamica dei materiali granulari*”, Laurea Specialistica in Matematica, A.A. 2011-12;
- Ranieri Tomeo Jessica, “*Effetti di ritardo in equazioni di diffusione con applicazioni biologiche*”, Laurea Magistrale in Matematica, A.A. 2014-15;
- Di Pirro Livia, “*Il modello di Cucker e Smale: comportamento asintotico e flocking*”, Laurea Magistrale in Matematica, A.A. 2015-16;
- Reche Vallejo Irene, “*Asymptotic analysis of Cucker-Smale models with time delay*”, Laurea Magistrale in Ingegneria Matematica, Programma MathMods, A.A. 2016-17  
(2 lavori in collaborazione con Irene);
- Ruiz I Balet Domenec, “*Asymptotic Analysis and Control of Kinetic Cucker-Smale Models*”, Laurea Magistrale in Ingegneria Matematica, Programma MathMods, A.A. 2016-17;  
(Domenec ha recentemente conseguito il PhD a Madrid sotto la supervisione di E. Zuazua);
- Chernukha Yurii, “*Consensus for Cucker-Smale models with leadership*”, Laurea Magistrale in Matematica, Programma InterMaths, A.A. 2017-18;
- Paolucci Alessandro, “*Mathematical models for flocking dynamics and opinion formation*”, Laurea Magistrale in Matematica, A.A. 2017-18;

- Giulia Dezio, “*Asymptotic analysis of a Cucker-Smale model with singular interactions*”, Laurea Magistrale in Matematica, A.A. 2018-19;
- Aida Sarai Figueroa Alvarez, “*The Hegselmann-Krause opinion formation model and control*”, Laurea Magistrale in Ingegneria Matematica, Programma MathMods, A.A. 2019-20, (attualmente Aida è PhD student a Berlino));
- Bernard Afful, “*Analysis of Compartmental Models for the COVID-19 Pandemic*”, Laurea Magistrale in Ingegneria Matematica, A.A. 2020-21.
- Alissa Di Nino, “*Singular Cucker-Smale model: uniqueness of the solution and unconditional flocking*”, Laurea Magistrale in Matematica, A.A. 2020-21 (discussione prevista marzo 2022).

#### SUPERVISIONE DI STUDENTI DI DOTTORATO

- Elisa Continelli, da ottobre 2021
- Paolucci Alessandro, novembre 2018 - dicembre 2021 (4 pubblicazioni e 1 preprint in collaborazione).

#### ORGANIZZAZIONE DI INCONTRI SCIENTIFICI

- Membro del comitato organizzatore locale, con D. Amadori, M. Di Francesco, D. Donatelli, K. Engel, S. Fagioli, C. Lattanzio, F. Leonetti, M. Palombaro, M. Rosini, R. Sampalmieri, S. Spirito, del convegno “*The geometry of Banach spaces, random dynamical systems and differential equations*”, in memoria di J. Myjak, 22-23 novembre 2019, L’Aquila.
- Organizzazione (insieme a G. Floridia e R. Guglielmi) del convegno “*Analysis, Control and Inverse Problems for PDEs*”, 26-30 novembre 2018, presso l’Università di Napoli Federico II (convegno di lancio del progetto “*French-German-Italian Laboratoire International Associé*” (COPDESC) in applied analysis).
- Organizzazione (insieme a F. Bucci) del workshop “*Progetto Gnampa 2017 - Comportamento asintotico e controllo di equazioni di evoluzione non lineari*”, Università di Firenze, 13 ottobre 2017.
- Membro del comitato organizzatore del Convegno “*One Day on PDEs @GSSI*”, 20 maggio 2015, GSSI, L’Aquila.
- Membro del comitato organizzatore del convegno “*Viscosity, metric and control theoretic methods in nonlinear PDEs*”, 27 settembre -I ottobre 2004, Serapo, Gaeta.

#### ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

- Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Matematica e Modelli dell’Università dell’Aquila, dal 2013 a tutt’oggi.
- Membro della Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Matematica dell’Università dell’Aquila, dal 2009. Dal 2013 il Dottorato in Matematica è stato sostituito dal Dottorato in Matematica e Modelli.



- Membro della Commissione del DISIM “Rapporti con il Territorio” da marzo 2017.
- Commissione Lauree del Corso di Laurea in Matematica, da ottobre 2015.
- Membro della Commissione Lauree del Corso di Laurea in Ingegneria Matematica, da ottobre 2020.
- Membro della commissione orientamento del CAD in Ingegneria Matematica, da maggio 2020.
- Responsabile di Disim per coordinamento Lauree luglio 2017.
- Membro della commissione orientamento del CAD in Matematica per gli Anni Accademici 2009-10, 2010-11, 2011-12.
- Collaborazione con la commissione orientamento del CAD in Matematica da marzo 2018 ad oggi.
- Membro dei CAD in Matematica, Ingegneria Matematica, Fisica, Ingegneria Industriale.

#### ALTRE ATTIVITÀ DIDATTICHE, SCIENTIFICHE E ORGANIZZATIVE

- Membro del centro di Eccellenza “Design methodologies of Embedded controllers, Wireless interconnect and Systems-on-chip” (DEWS), da Marzo 2013.
- Membro di una commissione per procedura valutativa II fascia, Università di L’Aquila, maggio-giugno 2021.
- Membro di una commissione per concorso di Ricercatore RTD-A, Università di L’Aquila, aprile-maggio 2020.
- Membro di diverse commissioni per l’attribuzione di borse e assegni di ricerca (settore Mat/05) presso l’Università dell’Aquila.
- Commissione per il conferimento di incarichi di collaborazione nell’ambito del progetto “Coordinamento e orientamento per percorsi/studenti internazionali”, dicembre 2020.
- Commissione per il conferimento di incarichi di collaborazione nell’ambito del progetto “Coordinamento e orientamento per percorsi/studenti internazionali”, gennaio 2022.
- Membro della commissione del concorso di ammissione al Dottorato di Ricerca in Matematica e Modelli dell’Università dell’Aquila per l’A.A. 2015-16.
- Membro della commissione di ammissione al TFA, classe abil. A047 - Matematica, per l’A.A. 2014-15.
- Membro della commissione del concorso di ammissione al Dottorato di Ricerca in Matematica dell’Università dell’Aquila per l’A.A. 2009-10.
- Seminario per studenti Laurea Magistrale: “Modelli matematici e stormi di uccelli”, 11 aprile 2018.
- Membro della Commissione dell’esame di Dottorato della Dott.ssa Fatima Al-Zahrà A. N. Aqel, Università dell’Aquila, settembre 2020.
- Membro della Commissione dell’esame di Dottorato della Dott.ssa L. Romagnoli, Università di L’Aquila, aprile 2018.
- Referee della tesi di Dottorato di Akram Ben Aissa (Università di Monastir), 2015.

- Membro della commissione del concorso Indam per borse di studio per gli iscritti al corso di Laurea in Matematica, A.A. 2005-06.

#### ATTIVITÀ DI SERVIZIO PRESSO ALTRE SEDI

- Membro della commissione per concorso di Ricercatore RTD-A presso l'Università di Roma "La Sapienza", marzo - aprile 2019.

- Membro della commissione per concorso di Ricercatore RTD-B presso GSSI, L'Aquila, aprile 2017.

#### COORDINAMENTO DI PROGETTI

- Progetto GNAMPA 2019 "Modelli alle derivate parziali per sistemi multi-agente", coordinatore, partecipanti: F. Ceragioli, M. Cirant, C. Marchi, C. Mendico, A. Paolucci, A. Porretta, M. Ricciardi.

- Progetto GNAMPA 2018 "Analisi e controllo di modelli differenziali non lineari", coordinatore, partecipanti: V. Basco, F. Bucci, P. Cannarsa, G. Floridia, R. Guglielmi, T. Scarinci, C. Urbani.

- Progetto GNAMPA 2017 "Comportamento asintotico e controllo di equazioni di evoluzione non lineari", coordinatore, partecipanti: V. Basco, F. Bucci, P. Cannarsa, G. Floridia, G. Fragnelli, R. Guglielmi, T. Scarinci.

#### PARTECIPAZIONE A PROGETTI

- Progetto di Ateneo "Advanced tools for the design of the Artificial Pancreas", partecipante, coordinatore G. Pola, 2021.

- Progetto GNAMPA 2020 "Buona positura, regolarità e controllo per alcune equazioni di evoluzione", partecipante, coordinatore L. Caravenna.

- Progetto "French-German-Italian Laboratoire International Associé" (COPDESC) in applied analysis, coordinatore italiano P. Cannarsa, dal I gennaio 2018 (durata 4 anni).

- Progetto "International Research Group Distributed Parameter Systems and Constraints" del CNRS, partecipante, coordinatore locale P. Pepe, dal I gennaio 2018 (durata 4 anni) .

- Progetto ICTP- Indam Research in pairs con K. Ammari (Monastir), giugno 2017.

- Progetto GNAMPA 2016 "Controllo, regolarità e viabilità per alcuni tipi di equazioni diffusive", partecipante, coordinatore P. Cannarsa.

- Progetto GNAMPA 2015 "Analisi e controllo di equazioni a derivate parziali nonlineari", partecipante, coordinatore G. Floridia.

- Progetto GNAMPA 2014 "Controllo moltiplicativo per modelli diffusivi nonlineari", partecipante, coordinatore G. Floridia.

- Metodi analitici e stocastici per lo studio di sistemi complessi – Prin 2009, partecipante, coordinatore scientifico L. Triolo.

- Controllo di equazioni a derivate parziali di CNRS, INdAM e Université de Provence – GDRE , 2010 (durata 4 anni + 4), partecipante, coordinatore italiano P. Cannarsa.
- Metodi analitici e stocastici per lo studio di sistemi complessi – Prin 2007, partecipante, coordinatore scientifico E. Presutti.
- Progetto strategico INdAM 2005 “Traffic flows and optimization on complex networks”, partecipante, coordinatore Benedetto Piccoli (durata 2 anni).
- Metodi di viscosità e metrici per l’analisi di alcune equazioni alle derivate parziali di tipo completamente nonlineare – Prin 2005, partecipante, coordinatore scientifico I. Capuzzo Dolcetta.
- Metodi di viscosità, metrici e di teoria del controllo in equazioni alle derivate parziali nonlineari – Prin 2002, partecipante, coordinatore scientifico I. Capuzzo Dolcetta.

L’Aquila, 25 febbraio 2022

Cristina Pignotti